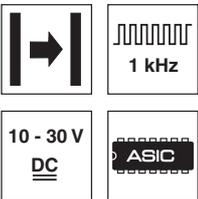


LSR 3B

Fotocellule a barriera

it\_04-2016/01 50108961



0 ... 10m

- Fotocellula a barriera con luce rossa visibile
- Alta riserva di funzionamento
- Forma piccola e compatta con robusto alloggiamento di plastica nel grado di protezione IP 67 per l'impiego industriale
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- Uscite push-pull
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- Uscita di warning per una maggiore disponibilità
- Ingresso di attivazione

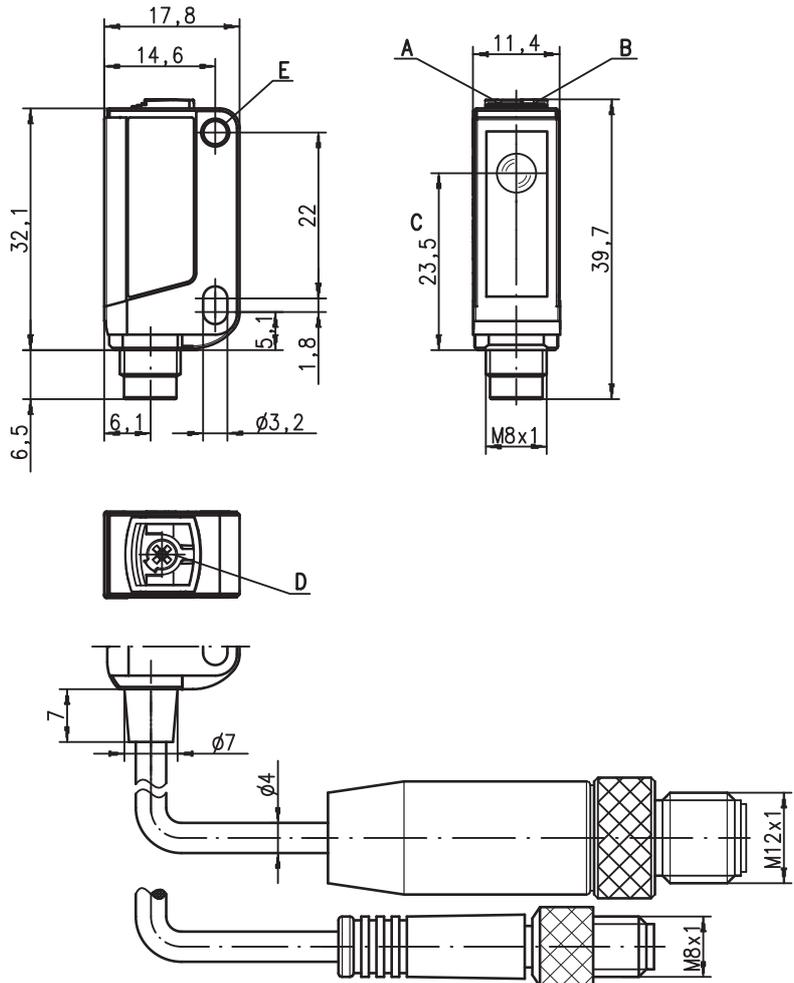


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 3...)
- Cavi con connettore M8 (K-D ...)
- Riflettori
- Pellicole riflettenti

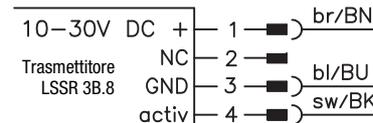
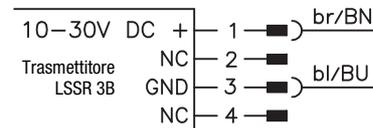
Disegno quotato



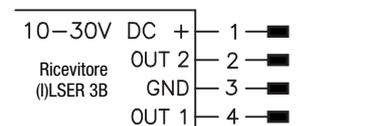
- A Diode indicatore verde
- B Diode indicatore giallo
- C Asse ottico
- D Potenzimetro per la regolazione della portata (solo LSR 3B/66.1...)
- E Manicotto di fissaggio

Collegamento elettrico

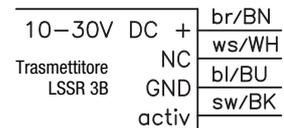
Connettore a spina, 4 poli



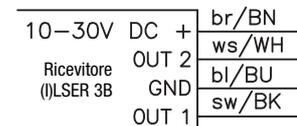
Connettore a spina, 4 poli



Cavo, 4 conduttori



Cavo, 4 conduttori



Con riserva di modifiche • DS\_LSR3B\_it\_50108961.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata limite tipica <sup>1)</sup>	0 ... 10m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	0,05 ... 8,5m
Sorgente luminosa <sup>3)</sup>	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	620nm (luce rossa visibile)

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1.000Hz (vedi le avvertenze per l'ordinazione)
Tempo di reazione	0,5ms
Tempo di inializzazione	≤ 300ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>4)</sup>	10 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 14mA (per sensore)
Uscita di commutazione	.../66 <sup>5)</sup> 2 uscite di commutazione push-pull pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce .../6 <sup>5)</sup> 1 uscita di commutazione push-pull pin 4: PNP commutante con luce, NPN comm. senza luce
Funzione	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V max. 100mA fissa o regolabile, vedi le avvertenze per l'ordinazione
Tensione di segnale high/low	
Corrente di uscita	
Portata	

### Indicatori

LED verde	stand-by
LED giallo	percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

### Dati meccanici

Alloggiamento <sup>6)</sup>	plastica (PC-ABS); 1 manicotto di fissaggio di acciaio nichelato
Copertura ottica	plastica (PMMA)
Peso	con connettore a spina: 10g con 200mm di cavo e connettore a spina: 20g con 2m di cavo: 50g cavo 2/5m (sezione 4x0,20mm <sup>2</sup> ), connettore M8 metallo, cavo 0,2m con connettore M8
Tipo di collegamento	

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>7)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE	III
Grado di protezione	IP 67
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, CSA C22.2 No.14-13 <sup>4) 8)</sup>

### Funzioni supplementari

<b>Uscita di warning autoControl warn</b>	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA
<b>Ingresso di attivazione activ</b>	
Trasmettitore attivo/inattivo	≥ 8V / ≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1ms
Impedenza di ingresso	10KΩ ± 10%

- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 5) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 6) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 7) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 8) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Note

### Rispettare l'uso conforme!

- ☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

### UL REQUIREMENTS

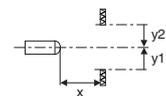
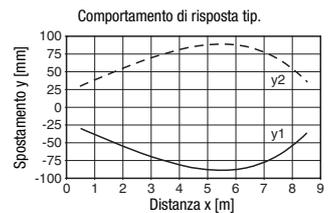
Enclosure Type Rating: Type 1  
**For Use in NFPA 79 Applications only.**  
 Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.  
**CAUTION** – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.  
**ATTENTION** ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

## Tabelle

0	8,5	10
---	-----	----

	Portata di esercizio [m]
	Portata limite tipica [m]

## Diagrammi



## Note

Un asse ottico consiste di un trasmettitore e un ricevitore con le seguenti designazioni:

- [1]LSR = Asse ottico completo
- LSSR = Trasmettitore
- [1]LSER = Ricevitore

### Sistema di fissaggio:



- ① = BT 3 (Cod. art. 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 <sup>1)</sup> (Cod. art. 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (Cod. art. 50105546)

1) Confezione: CONF = 10 unità

**Per ordinare gli articoli**

Tabella di selezione			Sigla per l'ordinazione →										
Equipaggiamento ↓			LSR 3B/66-S8 Cod. art. 50108508 (Tr) Cod. art. 50108514 (Ri)	LSR 3B/66.8-S8 Cod. art. 50108509 (Tr) Cod. art. 50108514 (Ri)	LSR 3B/66.1-S8 Cod. art. 50108508 (Tr) Cod. art. 50108515 (Ri)	LSR 3B/66.8 Cod. art. 50108510 (Tr) Cod. art. 50108516 (Ri)	ILSR 3B/4-S8 Cod. art. 50108508 (Tr) Cod. art. 50108517 (Ri)	ILSR 3B/4.8.200-S8 Cod. art. 50108512 (Tr) Cod. art. 50108518 (Ri)	LSR 3B/66.8.5000 Cod. art. 50108511 (Tr) Cod. art. 50108519 (Ri)	LSR 3B/66.8.200-S12 Cod. art. 50111441 (Tr) Cod. art. 50111442 (Ri)	LSR 3B/66.200-S12 Cod. art. 50111440 (Tr) Cod. art. 50111442 (Ri)		
Uscita 1 (OUT 1)	uscita push-pull	comm. con luce	○	●	●	●							
		comm. senza luce	●										
	uscita a transistor PNP	comm. con luce	○				●	●					
		comm. senza luce	●										
	uscita a transistor NPN	comm. con luce	○										
		comm. senza luce	●										
Uscita 2 (OUT 2)	uscita push-pull	comm. con luce	○	●	●	●			●	●	●		
		comm. senza luce	●										
	uscita a transistor PNP	comm. con luce	○										
		comm. senza luce	●										
	uscita a transistor NPN	comm. con luce	○										
		comm. senza luce	●										
uscita di warning (transistor PNP)	comm. con luce	○				●	●						
Collegamento	cavo 2.000 mm	4 conduttori				●							
	connettore M8, metallo	3 poli											
	connettore M8, metallo	4 poli	●	●	●		●						
	connettore M8, metallo, snap-on	4 poli											
	cavo 200 mm con connettore M8	3 poli											
	cavo 200 mm con connettore M8	4 poli						●					
	cavo 200 mm con connettore M12	4 poli								●	●		
	cavo 5.000 mm	4 conduttori							●				
Regolazione	regolazione fissa sulla distanza utile massima		●	●		●	●	●	●	●	●		
	potenziometro, angolo di rotazione circa 250°				●								
Caratteristiche	ingresso di attivazione			●		●		●	●	●			



- Piastra adattatrice: BT 3.2 (cod. art. 50103844) per il montaggio alternativo su distanza fori 25,4 mm (Omron E3Z, Sick W100...)

